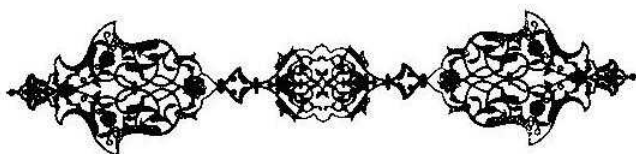


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای کامل زبان تخصصی کاربردی برای مهندسان مکانیک

مهندس عیوض اکبریان

دانشجوی دکتری رشته مهندسی ماشین‌های کشاورزی



راهنمایی بر کتاب :

Professional English In Use For Mechanical Engineering

نوشته : مهندس مسعود حسن‌نژاد دانشمند و مهندس حسین اسلامی (بهارلو)

عنوان و نام پدیدآور: راهنمای کامل زبان تخصصی کاربردی برای مهندسی مکانیک/ عیوض اکبریان.

مشخصات نشر: تبریز: علمیران - عبادی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص.: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۶۶-۷۳-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب Professional English In Use For Mechanical Engineering

نوشته مهندس مسعود حسن نژاد دانشمند و مهندس حسین اسلامی (بهارلو) است.

یادداشت: پشت جلد به انگلیسی: انگلیسی تخصصی کاربردی برای مهندسی مکانیک.

آوانویسی عنوان: پروفیشینال اینگیلیش این یوز فور مکانیکال انجینیرینگ.

موضوع: راهنمای زبان تخصصی انگلیسی - کتابهای قرائت - مکانیک.

موضوع: زبان - انگلیسی - راهنمای آموزشی (عالی).

موضوع: مهندسی مکانیک - اصطلاحها و تعبیرها - انگلیسی.

رده‌بندی کنگره: ۲ ر ۸ / ۶۲۷ PE

رده‌بندی دیویی: فا ۶۴/۴

ناشر کتب دانشگاهی



نام کتاب: راهنمای کامل زبان تخصصی کاربردی برای مهندسی مکانیک

ناشر: انتشارات علمیران

ناشر همکار: انتشارات عبادی

مؤلف: مهندس عیوض اکبریان

همکار مؤلف: مهندس حسین اسلامی - مهندس مسعود حسن نژاد دانشمند

تیراژ: ۵۰۰ جلد

چاپ: سبز

صحافی: امین

لیتوگرافی: آیسان فیلم

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۵۲۶۶ - ۷۳ - ۳

مرکز پخش: انتشارات علمیران، تبریز - خیابان امام - مابین سه راه طالقانی و تربیت - مجتمع تجاری استاد شهریار

طبقه پایین - تلفن: ۳۵۵۵۸۹۴۵ - ۳۵۵۴۹۳۰۴ - تلفاکس: ۳۵۵۴۹۲۲۷

مقدمه مؤلف

حمد و سپاس خداوندی را سزاوار است که برای لطف و محبت و هدایتش هیچ مانعی وجود ندارد و شمارندگان و حساب‌گران در شمارش نعمت‌های او درمانده‌اند.

"Foreign languages are open doors to new horizons"

"زبان‌های خارجی دروازه‌های بازی هستند به روی دنیاهای تازه"

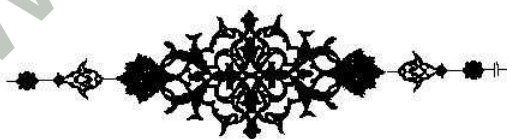
امروزه پیشرفت تکنولوژی محدود به مرزهای جغرافیایی نمی‌شود. هر روزه تکنولوژی‌های جدید تری به دنیای انسان‌ها وارد می‌شود و فهم این تکنولوژی‌ها لازمه زندگی امروزی است. تنها راه انتقال تکنولوژی، تعامل بین افراد در هر جای دنیا است و این امر امکانپذیر نیست مگر با یک زبان مشترک.

زبان انگلیسی به عنوان زبان بین‌المللی معرفی شده است. بنابراین درک زبان انگلیسی برای پیشرفت در زندگی هر کسی مخصوصاً دانشجویان که بار تولید علم را به دوش می‌کشند، لازم و ضروری به نظر می‌رسد. با این اوصاف و به منظور راهنمایی دانشجویان در امر یادگیری زبان انگلیسی، قصد بر آن شد تا راهنمای زبان انگلیسی تخصصی مکانیک برای فهم بیشتر واژه‌های مورد استفاده در اجزاء مکانیکی تالیف شود. در این کتاب سعی بر آن شده است تا معنی دقیق تمامی کلمات بکار رفته در کتاب اصلی آورده شود بدون آنکه معنی و مفهوم واقعی جمله از بین برود و یا اینکه به صورت تحت‌اللفظی ترجمه شود.

به منظور استفاده صحیح از راهنمای ناظر، دانش‌نوی عزیز درخواست می‌گردد ابتدا خود سعی بر ترجمه و فهم معانی داشته باشند و حداقل مفهوم کلی از کتاب اصلی را داشته باشند و سپس به منظور درک بهتر مطالب به این راهنما مراجعه کنند.

در آخر باید اذعان داشت که هیچ دست‌نوشته و کتابی به جز کتاب حق تعالی، خالی از ایراد و اشکال نیست. لذا از خوانندگان محترم تقاضا می‌شود در صورت برخورد به هرگونه اشکال در این کتاب، آن را به مؤلف به آدرس ایمیل Ayvaz.Akbarian@Gmail.com انعکاس فرمایند تا در جایگاه بعدی اصلاح گردد.

Poor is the pupil who does not surpass his master. * "Leonardo da Vinci"



تقدیم به

پدران سرفراز، مادران مهربان و همسران فداکار

* ترجمه این جمله به عهده دانشجو است.

فهرست مطالب

درس	عنوان	صفحه
۱	تکنولوژی ماشین افزار (بخش اول)	۵
۲	تکنولوژی ماشین افزار (بخش دوم)	۱۳
۳	ماتریس جعبه ابزار	۲۱
۴	ماتریس ابزارهای نوین	۲۹
۵	شکل‌دهی فلزات	۳۷
۶	تکنولوژی جوشکاری	۴۵
۷	سیستم‌های هیدرولیک و پنوماتیک	۵۳
۸	قالب‌گیری تزریقی	۶۱
۹	نقشه‌کشی	۶۹
۱۰	CAD، CAM و CAE	۷۶
۱۱	تئوری‌های مهندسی	۸۳
۱۲	علم مواد	۸۹
۱۳	چرخ‌دنده	۹۷
۱۴	موتور	۱۰۵
۱۵	خودرو	۱۱۴
۱۶	نگهداری و تعمیرات	۱۲۴